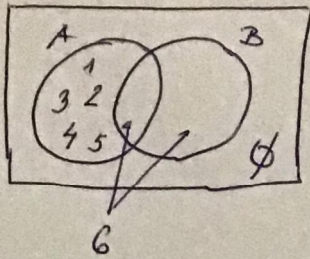


① $Z = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$



$A_1 = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$B_1 = \{6\}$

úloha má
2 řešení

$A_2 = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$B_2 = \{6\}$

② $[(p \Leftrightarrow q) \wedge (q \Rightarrow \neg r)] \Rightarrow (p \vee \neg r)$

1	1	1	0	0	0	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1	1
1	0	0	0	1	0	1	1	1
1	0	0	0	1	1	0	1	1
0	0	1	0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	1	1	0	1	1
0	1	0	1	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1	0	1	1

zápis není zápisem správného rozhodování.

③ $R_1 OS = \{[1, 1], [2, 1], [3, 2], [4, 3]\}$

$(R_1 OS)^{-1} = \{[1, 1], [1, 2], [2, 3], [3, 4]\}$

$(R_1 OS)^{\circ} = \{[2, 2], [2, 3], [2, 4], [1, 2], [1, 3], [1, 4], [3, 1], [3, 3], [3, 4], [4, 1], [4, 2], [4, 4]\}$

$R_1 OS : \underline{AS \wedge T} \quad \begin{matrix} 1 \circledast \\ \leftarrow 2 \end{matrix}$

$\Rightarrow R_1 OS$ není uspořádaní $\begin{matrix} 4 \rightarrow 3 \nearrow \\ \vee A \end{matrix}$

$$\textcircled{4} R_2 = \{[1, 2], [2, 1], [3, 3], [3, 2], [3, 1]\}$$

$$R \wedge AR \wedge S \wedge AS \wedge T \wedge \underline{SO}$$

R_2 není relací ekvivalence

$$\textcircled{5} a, z_1 = \{[a, 1], [a, 2]\}$$

b , typ: zobrazení z mn. A do mn. B

$$c, z_2 = \{[a, 1], [b, 2], [1, 3], [c, c]\}$$